

PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM  
EINLADUNG

11.7.2011/Wh

---

Am Montag, dem 11.7.2011, 16.15 Uhr in W2-1-148

spricht

Dr. Christian Spiering  
DESY  
Zeuthen

über

**„Multi-Messenger Astrophysik: Wo stehen wir heute?“**

Bis ins vorige Jahrhundert war das sichtbare Licht der einzige astrophysikalische Informationsträger. Mit der Öffnung neuer Wellenlängenfenster, von Radiowellen bis hin zu Gamma-Strahlen, wurden in den letzten 70 Jahren nicht nur völlig neue Phänomene entdeckt sondern auch die Bilder schon bekannter Phänomene mosaikartig vervollständigt. Der nächste Schritt ist der von einer "Multi-Wavelength-Astronomie" zu einer "Multimessenger-Astronomie". Sie fügt den elektromagnetischen Wellen geladene kosmische Strahlung, Neutrinos und Gravitationswellen als Informationsträger hinzu. Der Vortrag gibt einen Überblick über den gegenwärtigen Stand des Gebietes, mit einem Schwerpunkt auf dem IceCube-Neutrinoobservatorium, das im Dezember 2010 fertiggestellt worden ist.

Einladende: Björn Poppe

Jutta Kunz-Drolshagen